

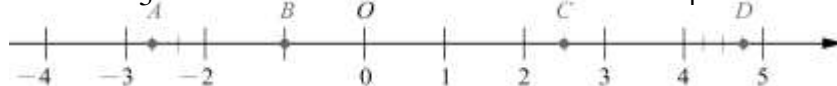
明正國中 109 學年度第 1 學期 七年級 數學領域 補考題庫

1. (B)  $3 + (-5) - 4 = ?$

- (A) -2 (B) -6 (C) -12 (D) 4

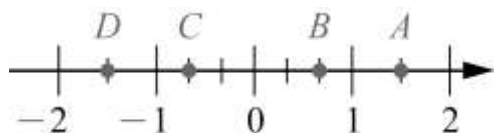
2. (A) 如附圖，數線上有 A、B、C、D 四點，試問哪一點的坐標是錯誤的？

- (A)  $A(-3\frac{1}{3})$  (B)  $B(-1)$  (C)  $C(2.5)$  (D)  $D(4\frac{3}{4})$

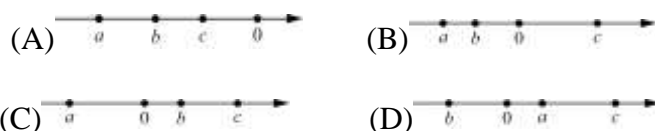


3. (B) 如附圖，數線上 A、B、C、D 四個點中，哪一點代表  $-\frac{2}{3}$  的相反數？

- (A) A (B) B (C) C (D) D



4. (D) 已知  $a$ 、 $b$ 、 $c$  三數中， $|a| < |b| < |c|$ ，那麼  $a$ 、 $b$ 、 $c$  在數線上的相對位置，可能為下列何者？



5. (C) 下列哪一個敘述不正確？

- (A) 數線上愈右邊的點，所代表的數愈大 (B) 零大於所有的負數  
(C) 負數的相反數仍是負數 (D) 負數的絕對值是一個正數

6. (B) 若  $a < 0$  且  $b > 0$ ，又  $|a| = 6$ ， $|b| = 7$ ，那麼  $a + b = ?$

- (A) 13 (B) 1 (C) -13 (D) -1

7. (A) 若  $a < 0$  且  $b > 0$ ，則  $a - b$  與 0 的大小關係為何？

- (A)  $a - b < 0$  (B)  $a - b = 0$  (C)  $a - b > 0$  (D) 不能比較

8. (D) 6 和 8 的最小公倍數為何？  
 (A) 48 (B) 8 (C) 2 (D) 24
9. (D) 數線上，若點  $A(-78)$  向右移動 25 個單位到達點  $B(b)$ ，則  $b$  是下列哪一個數？  
 (A)  $-103$  (B)  $103$  (C)  $53$  (D)  $-53$
10. (D) 當  $a=6$ ， $b=-9$  時，下列何者最小？  
 (A)  $|a+b|$  (B)  $|a-b|$  (C)  $|a|+|b|$  (D)  $|a|-|b|$
11. (C) 在  $\square$  內應填入下列哪一種運算符號才會使「 $52-12\square 3=16$ 」成立？  
 (A)  $+$  (B)  $-$  (C)  $\times$  (D)  $\div$
12. (B) 設  $a$ 、 $b$ 、 $c$  都是正整數，則下列何者錯誤？  
 (A)  $a \times b \times c = a \times (b \times c)$  (B)  $a \div b \div c = a \div (b \div c)$  (C)  $a \div b \div c = a \div c \div b$  (D)  $a \div b \times c = a \times c \div b$
13. (C) 下列哪一個式子錯誤？  
 (A)  $(-3)^3 > (-3)^5 > (-3)^7$  (B)  $3^3 < 3^4 < 3^5$   
 (C)  $(-3)^3 > (-3)^4 > (-3)^5$  (D)  $-3^3 > -3^4 > -3^5$
14. (C) 下列哪一個式子錯誤？  
 (A)  $2^3 < 2^4 < 2^5$  (B)  $-2^3 > -2^4 > -2^5$   
 (C)  $(-2)^3 > (-2)^4 > (-2)^5$  (D)  $(-2)^3 > (-2)^5 > (-2)^7$
15. (C) 下列何者為正確的科學記號表示法？  
 (A)  $0.5 \times 10^{-6}$  (B)  $10 \times 10^5$  (C)  $1 \times 10^{12}$  (D)  $5.3 \times 7^8$
16. (D) 設  $a$ 、 $b$  是正整數，則下列哪一個數一定是負數？  
 (A)  $(-a) \times (-b)$  (B)  $(-a) \div (-b)$  (C)  $(-a)^3 \times (-b)^5$  (D)  $(-a)^3 \times (-b)^2$
17. (C) 試問下列哪一個數值最大？  
 (A)  $3 \times 10^{-7}$  (B)  $5.6 \times 10^{-8}$  (C)  $2.5 \times 10^{-6}$  (D)  $4 \times 10^{-8}$
18. (C) 若 42 可分解為  $a \times b$ ，其中  $a$ 、 $b$  均為正整數，則下列哪一個不可能是  $a+b$  的值？

(A)13 (B)23 (C)33 (D)43

19. (C) 若  $A=3^4 \times 5^3 \times 7^2$ ，則下列選項中所表示的數，何者是  $A$  的因數？

(A) $3^4 \times 11$  (B) $5^2 \times 7^3$  (C) $3^2 \times 5^3 \times 7$  (D) $3^5 \times 5^4 \times 7^3$

20. (D) 若  $A=3^4 \times 5^3 \times 7^2$ ，則下列選項中所表示的數，何者是  $A$  的倍數？

(A) $5^3 \times 7^3$  (B) $3^2 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$  (C) $3 \times 5^2 \times 7$  (D) $3^5 \times 5^4 \times 7^3$

21. (B) 化簡  $12 \div (-\frac{3}{2})^3 \times (-9) + (-2^2)$  之後，可得下列哪一個結果？

(A)36 (B)28 (C)-36 (D)-28

22. (B) 下列哪一選項中的兩數互質？

(A)14、35 (B)16、21 (C)22、33 (D)42、51

23. (C) 下列哪一個數和  $-\frac{6}{8}$  相等？

(A) $-\frac{24+6}{24+8}$  (B) $-\frac{24-6}{24-8}$  (C) $-\frac{24 \times 6}{24 \times 8}$  (D) $-\frac{24 \div 6}{24 \div 8}$

24. (B)  $\frac{2}{5} \times (-\frac{3}{11})$  的值和下列哪一個式子的值相等？

(A) $(-\frac{2}{5}) \times \frac{3}{11}$  (B) $(-\frac{2}{5}) \times \frac{3}{11}$  (C) $(-\frac{3}{11}) \div \frac{2}{5}$  (D) $(-\frac{3}{11}) \times \frac{5}{2}$

25. (D)  $6\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{5}$  的值和下列哪一個式子的值不相等？

(A) $(6 + \frac{1}{3}) \div (1 + \frac{3}{5})$  (B) $\frac{19}{3} \div \frac{8}{5}$  (C) $\frac{19}{3} \div 8 \times 5$  (D) $\frac{19}{3} \times \frac{8}{5}$

26. (D)  $(-\frac{1}{2})^2 + (-\frac{1}{2})^3$  經計算之後，可得下列哪一個結果？

(A) $\frac{3}{8}$  (B) $-\frac{3}{8}$  (C) $-\frac{1}{8}$  (D) $\frac{1}{8}$

27. (D) 下列四個敘述中，哪一個是正確的？

(A)  $2x$  表示  $2+x$  (B)  $x^2$  表示  $x+x$  (C)  $2x^2$  表示  $2x \cdot 2x$  (D)  $2x+5$  表示  $x+x+5$

28. (C) 下列有關一元一次式的化簡運算，哪一個是正確的？

(A)  $7-4x=(7-4)x=3x$  (B)  $3(5-x)=3 \times 5-x=15-x$

(C)  $6x \div 2=(6 \div 2)x=3x$  (D)  $-(x-8)=-x-8$

29. (A)  $x=2$  是下列哪一個一元一次方程式的解？

(A)  $2x+1=5$  (B)  $x+2=3x-4$  (C)  $3x+1=x+4$  (D)  $2x-2=-x+2$

30. (C) 判斷  $x=4$  不是 下列哪一選項的解？

(A)  $3x-1=11$  (B)  $1+x=9-x$  (C)  $2x+1=3x+3$  (D)  $2(x-1)=10-x$